

¿Por qué un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

Porque un lenguaje de programación compila a lenguaje ensamblador el cual es ejecutado por el sistema operativo, este lenguaje ensamblador depende de 2 cosas, de la arquitectura del procesador y la interpretación que le da el sistema operativo

¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?

Un hipervisor permite que un ordenador host preste soporte a varias máquinas virtuales invitadas mediante el uso compartido virtual de sus recursos, como la memoria y el procesamiento.

Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

Las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto

¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?.

Entre los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Genode, Windows y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, Genode y muchos otros. ¿Un lenguaje de programación sólo puede utilizarse en algunos sistemas operativos y en otros no?

¿Qué función cumple el hypervisor en la virtualización?

Un hipervisor permite que un ordenador host preste soporte a varias máquinas virtuales invitadas mediante el uso compartido virtual de sus recursos, como la memoria y el procesamiento.

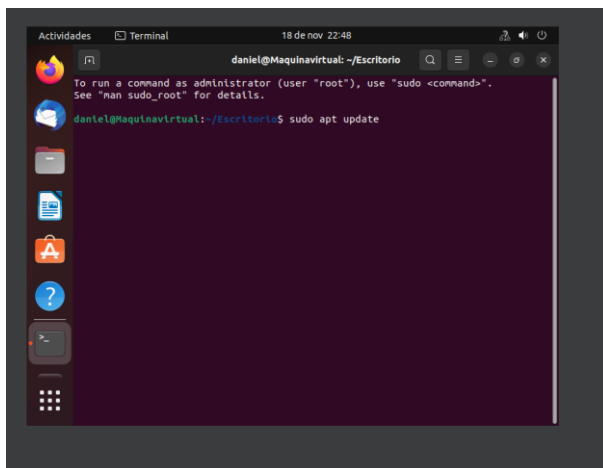
Si tengo más de una máquina virtual instalada, y una se rompe, ¿esto afecta a las demás? ¿por qué?

Las máquinas virtuales de procesos se ejecutan en un mismo servidor para ejecutar varias instancias de la misma aplicación de forma separada. De ese modo, si una de ellas falla, no afectará al funcionamiento del resto

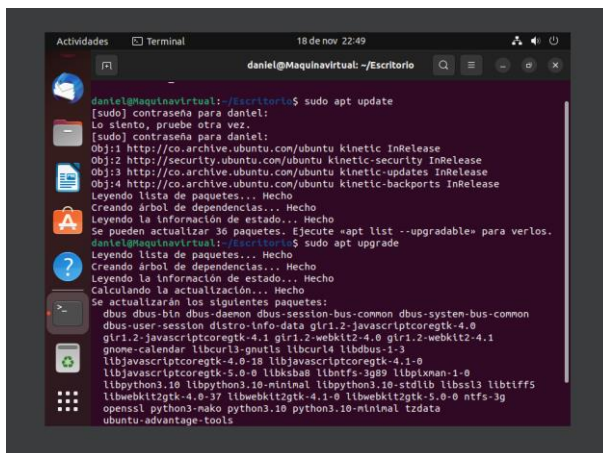
¿Qué tipo de máquina virtual soporta virtualBox?.

Entre los sistemas operativos soportados (en modo anfitrión) se encuentran GNU/Linux, Mac OS X, OS/2 Warp, Genode,1 Windows y Solaris/OpenSolaris, y dentro de ellos es posible virtualizar los sistemas operativos FreeBSD, GNU/Linux, OpenBSD, OS/2 Warp, Windows, Solaris, MS-DOS, Genode y muchos otros.

## 1. Actualización del ubuntu



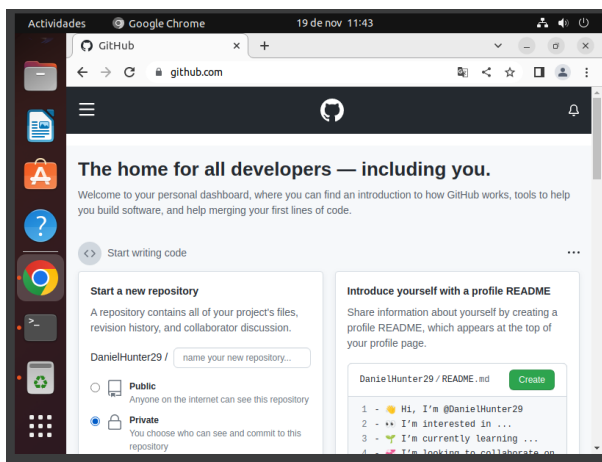
```
daniel@MaquinaVirtual: ~/Escritorio
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
daniel@MaquinaVirtual: ~/Escritorio$ sudo apt update
```



```
daniel@MaquinaVirtual: ~/Escritorio$ sudo apt update
[sudo] contraseña para daniel:
[sudo] contraseña para daniel:
Obj:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic InRelease
Obj:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu kinetic-security InRelease
Obj:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-updates InRelease
Obj:4 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic-backports InRelease
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Se pueden actualizar 36 paquetes. Ejecute «apt list --upgradable» para verlos.
daniel@MaquinaVirtual: ~/Escritorio$ sudo apt upgrade
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
Calculando la actualización... Hecho
Se actualizarán los siguientes paquetes:
dbus-dbus-bin dbus-daemon dbus-session-bus-common dbus-system-bus-common
dbus-user-session distro-info-data gir1.2-javascriptcoregtk-4.0
gir1.2-javascriptcoregtk-4.1 gir1.2-webkit2-4.0 gir1.2-webkit2-4.1
gnome-calendar libcurl3-gnutls libcurl4 libdbus-1-3
libjavascriptcoregtk-4.0-10 libjavascriptcoregtk-4.1-0
libjavascriptcoregtk-5.0-0 libksba8 libntfs-3g09 libp11-kernel-1-0
libpython3.10 libpython3.10-minimal libpython3.10-stdlib libssl3 libtiff5
libwebkit2gtk-4.0-37 libwebkit2gtk-4.1-0 libwebkit2gtk-5.0-0 ntfs-3g
openssl python3-nako python3.10 python3.10-minimal tzdata
ubuntu-advantage-tools
```

## 2. instalar Google Chrome y git hub

```
Actividades Terminal 19 de nov 11:42
daniel@MaquinaVirtual: ~
daniel@MaquinaVirtual:~$ sudo apt install gdebi-core wget
[sudo] contraseña para daniel:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
wget ya está en su versión más reciente (1.21.3-1ubuntu1).
fijado wget como instalado manualmente.
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  gdebi-core
0 actualizados, 1 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 0 no actualizados.
Se necesita descargar 133 kB de archivos.
Se utilizarán 876 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] S
Des:1 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic/universe amd64 gdebi-core all
0.9.5.7+nmue [133 kB]
Descargados 133 kB en 1s (100 kB/s)
Seleccionando el paquete gdebi-core previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 281832 ficheros o directorios instalados actualme
nte.)
Preparando para desempaquetar .../gdebi-core_0.9.5.7+nmue_all.deb ...
Desempaquetando gdebi-core (0.9.5.7+nmue) ...
Configurando gdebi-core (0.9.5.7+nmue) ...
Procesando disparadores para man-db (2.10.2-2) ...
daniel@MaquinaVirtual:~$ wget https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-
stable_current_amd64.deb
--2022-11-19 11:36:00-- https://dl.google.com/linux/direct/google-chrome-stabl
e_current_amd64.deb
Resolviendo dl.google.com (dl.google.com)... 172.217.30.206, 2800:3f0:4005:407:
:200e
```





daniel@Maquinavirtual: ~



.2-1ubuntu1 [974 kB]

Des:3 http://co.archive.ubuntu.com/ubuntu kinetic/main amd64 git amd64 1:2.37.2-1ubuntu1 [3.296 kB]



Descargados 4.296 kB en 7s (576 kB/s)

Seleccionando el paquete liberror-perl previamente no seleccionado.

(Leyendo la base de datos ... 202019 ficheros o directorios instalados actualmente.)



Preparando para desempaquetar .../liberror-perl\_0.17029-1\_all.deb ...

Desempaquetando liberror-perl (0.17029-1) ...

Seleccionando el paquete git-man previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../git-man\_1%3a2.37.2-1ubuntu1\_all.deb ...



Desempaquetando git-man (1:2.37.2-1ubuntu1) ...

Seleccionando el paquete git previamente no seleccionado.

Preparando para desempaquetar .../git\_1%3a2.37.2-1ubuntu1\_amd64.deb ...



Desempaquetando git (1:2.37.2-1ubuntu1) ...

Configurando liberror-perl (0.17029-1) ...

Configurando git-man (1:2.37.2-1ubuntu1) ...

Configurando git (1:2.37.2-1ubuntu1) ...



Procesando disparadores para man-db (2.10.2-2) ...

daniel@Maquinavirtual:~\$ git clone https://github.com/jpereyradh/Mochila\_1022c6PT.git

Clonando en 'Mochila\_1022c6PT'...

remote: Enumerating objects: 3979, done.

remote: Counting objects: 100% (670/670), done.

remote: Compressing objects: 100% (482/482), done.

remote: Total 3979 (delta 166), reused 642 (delta 147), pack-reused 3309

Recibiendo objetos: 100% (3979/3979), 40.79 MiB | 4.90 MiB/s, listo.

Resolviendo deltas: 100% (1623/1623), listo.

daniel@Maquinavirtual:~\$

